



WALRUS
大井泵浦

TPHK 系列

多段浸水式 離心泵浦

IE3 
Motor



注入創新 湧出美好
Better Life Through Innovation

目錄

總體數據	03
性能範圍	04
剖面圖	05
性能曲線 / 技術數據	
TPHK 2T	06
TPHK 4T	08
TPHK 8T(S)E	10
TPHK 12T	12

TPHK 系列 多段浸水式離心泵浦

50 Hz

馬力：0.37 - 3.4 kW
 揚程：Up to 65 M
 水量：Up to 280 L/min
 出口徑：3/4" - 1 1/2"

60 Hz

馬力：0.37 - 3.7 kW
 揚程：Up to 90 M
 水量：Up to 280 L/min
 出口徑：3/4" - 1 1/2"



營造



農林漁牧



製造



電力及新能源

娛樂及
休閒服務

住宿及餐飲



批發零售

水供應及
汙染整治

其他服務

產品說明

■ 多級浸入式離心泵，浸水自吸式，泵與馬達同軸設計，葉輪安裝在馬達延長之軸心上，主要動作零件採不銹鋼結構設計。

適用範圍

TPHK 系列多段浸水式離心泵浦，設計用於工業用途，主要專用於工具機之冷卻液體加壓泵送，適用液體包括水溶液，低黏稠度，無爆炸性輕油，中性之冷卻 / 潤滑液。

- 工業循環系統
- 清洗系統
- 過濾系統

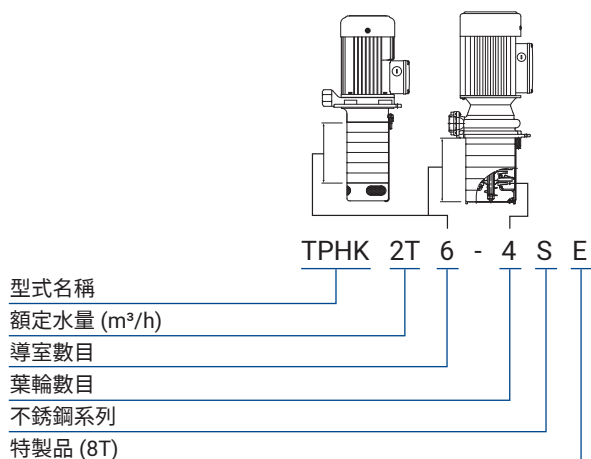
使用條件

- 環境溫度：Max. +40°C
- 液體溫度：+0°C ~ +90°C
- 工作壓力：Max. 10 kg/cm²
- 浸水高度：Min. 40 mm

馬達

- 防護等級：IP54
- 絕緣等級：F
- 頻率：50/60 Hz
- 額定轉速：2900/3500 rpm
- 額定電壓：

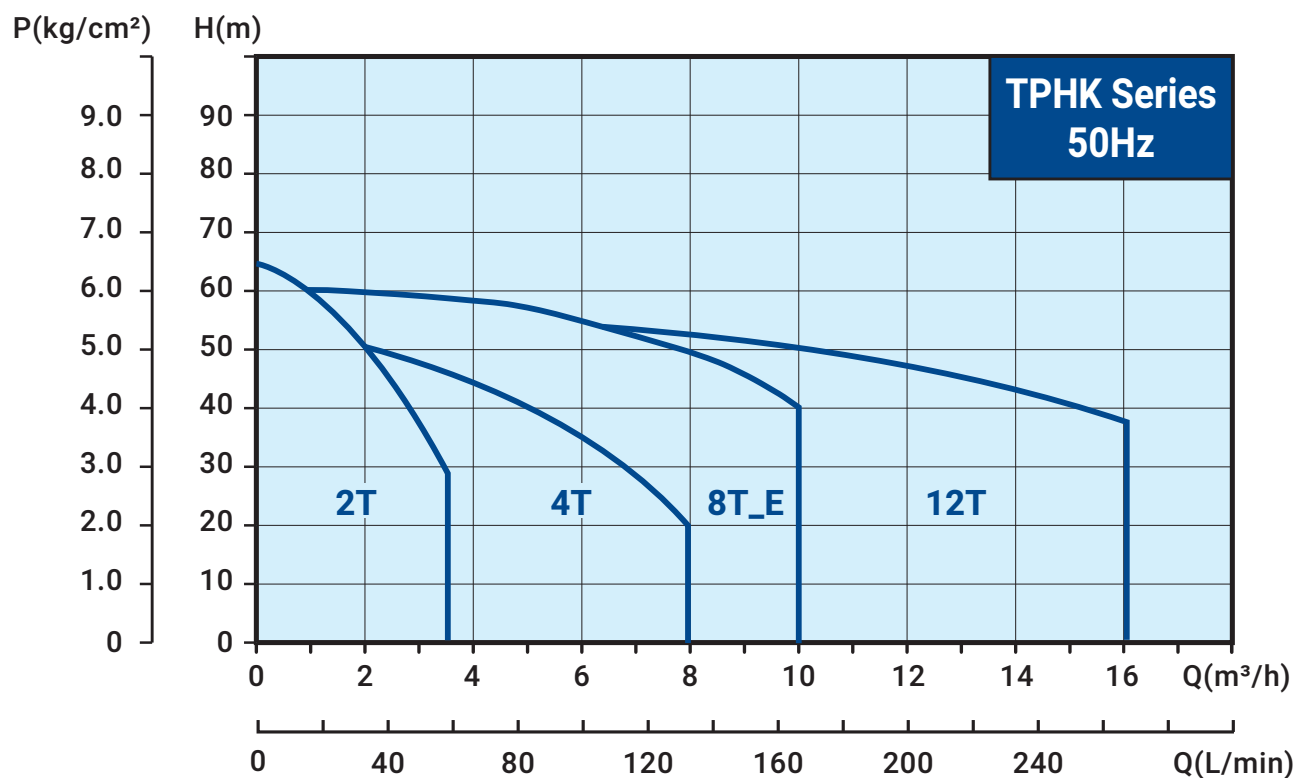
型式編碼



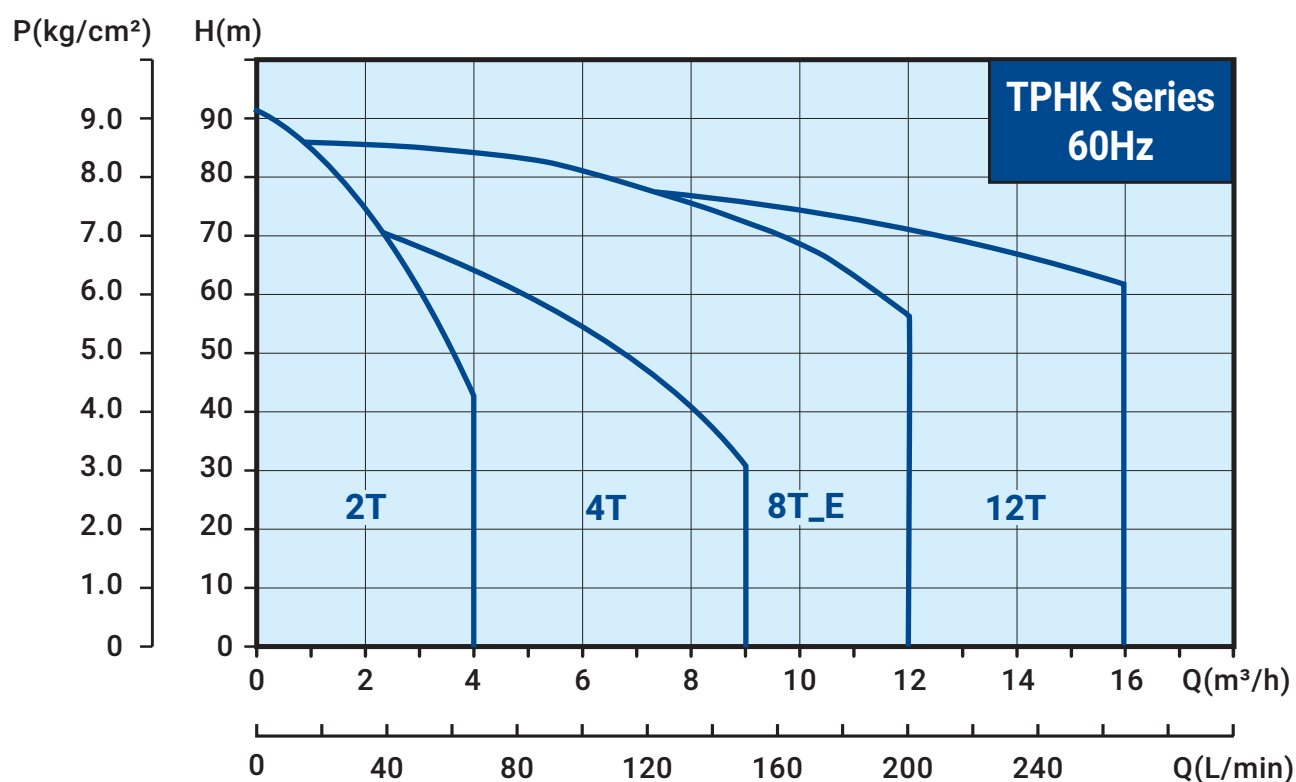
頻壓代碼	相數	50Hz	60Hz
A3V*	3	200-240/342-415V	200-255/342-480V
A6V*	3	200-230/342-415V	220-240/380-480V
A9V*	3	200-230/342-380V	220-240/380-440V
59V	3	200-230/342-380V	-

* 星號為 50/60Hz 雙頻規格

特性曲線 50Hz

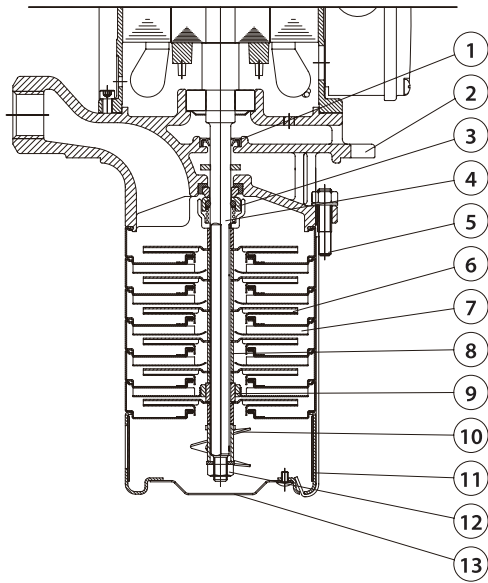


特性曲線 60Hz



剖視圖

TPHK 2T/4T/8T(S)E

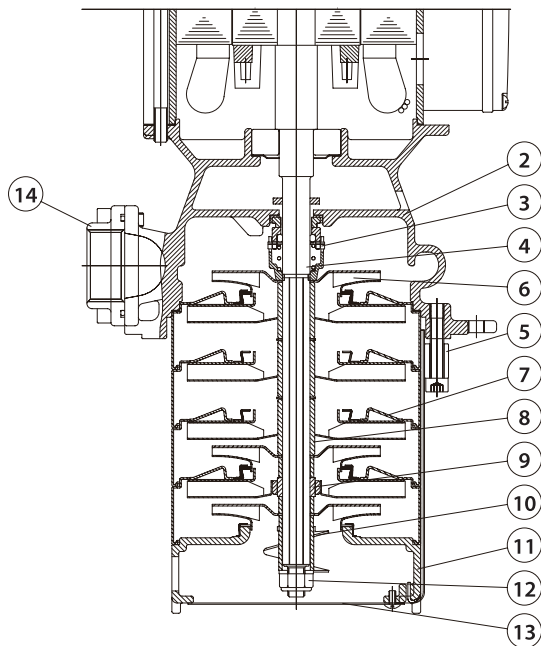


材質表

NO.	零件名稱	材質	
		標準	S 系列
1	油封	NBR	
2	水機身	FC 25	SUS 304
3	機械軸封	MSSH (TPHK2T/4T/8T_E) HSSH (TPHK/12T)	
4	軸	SUS 304	
5	固定板	SUS 304	
6	葉輪	SUS 304	
7	導流板組	SUS 304	
8	軸套	SUS 304	
9	Sic 軸套	SiC	
10	攪拌葉	SUS 304	
11	底座組	SUS 304	
12	尼龍防鬆螺帽	SUS 316	
13	濾網	SUS 304	
14	法蘭	SUS 304	

視庫存情况，SUS 304 可能以 SUS 316 代替。

TPHK 12T



選配

■ 特殊機械密封

(TPHK 2/4T/8T(S)E)

機械軸封種類	材質	
	定部 / 轉部	墊片 & O 形環
MESH MESHV MESH	(G) 碳精 / (S) 碳化矽	(H) HNBR (V) Viton (E) EPDM
MSSH MSSHV MSSE	(S) 碳化矽 / (S) 碳化矽	

(TPHK 12T)

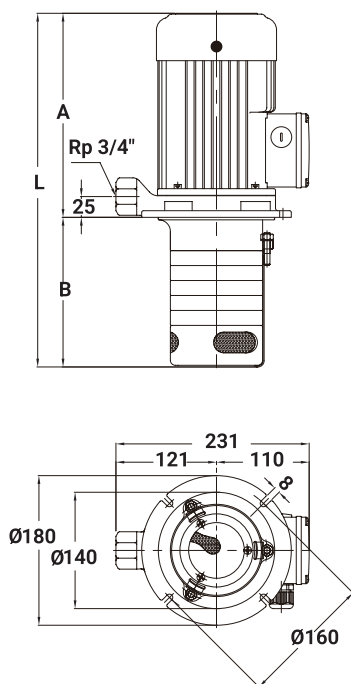
機械軸封種類	材質	
	定部 / 轉部	墊片 & O 形環
HESH HESHV HESH	(G) 碳精 / (S) 碳化矽	(H) HNBR (V) Viton (E) EPDM
HSSH HSSHV HSSE	(S) 碳化矽 / (S) 碳化矽	

電氣資料

型 式	相 數 Ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 I _{1/1} (A)	S. F. 值	電 流 I _{max} (A)
TPHK2T3-1	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK2T3-2	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK2T3-3	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK2T4-4	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.55	2.5-2.4/1.5-1.4 2.3-2.2/1.3-1.3	1.1 1.5	2.7-2.6/1.6-1.5 3.2-3.0/1.9-1.6
TPHK2T5-5	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPHK2T6-6	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPHK2T7-7	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4 4.6-4.6/2.8-3.1	1.1 1.4	5.5-5.7/3.3-3.5 6.2-5.7/3.6-3.5

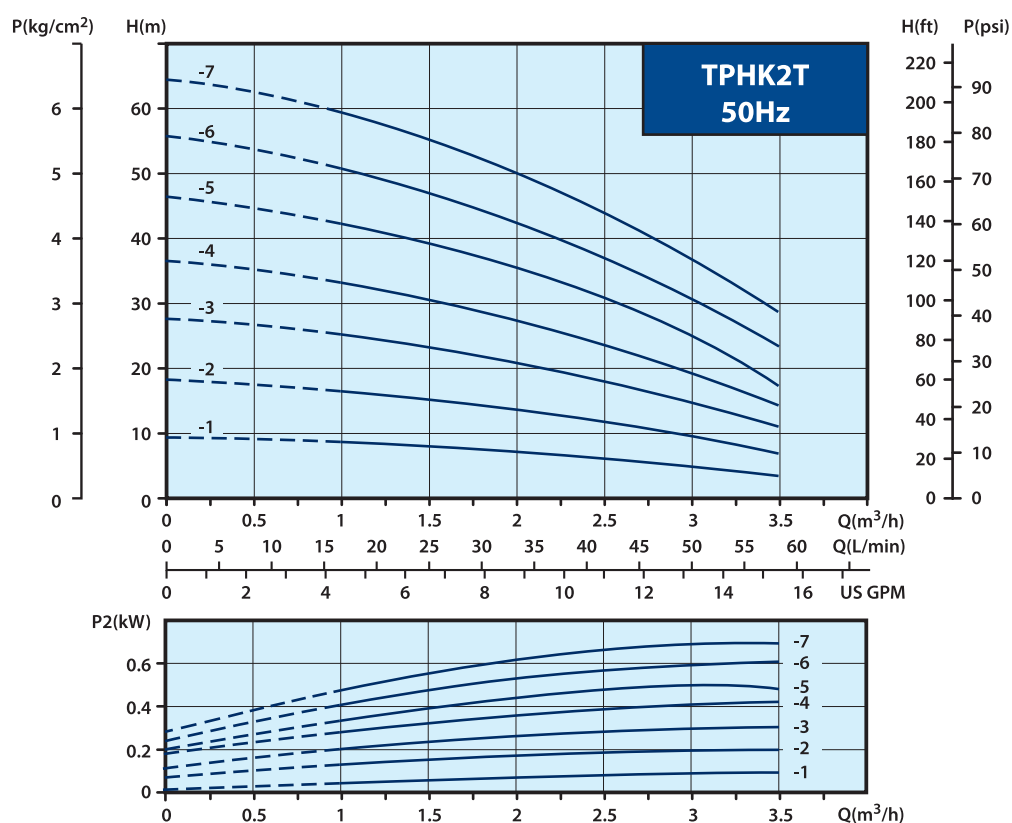
導室數目最大 11 段

安裝尺寸

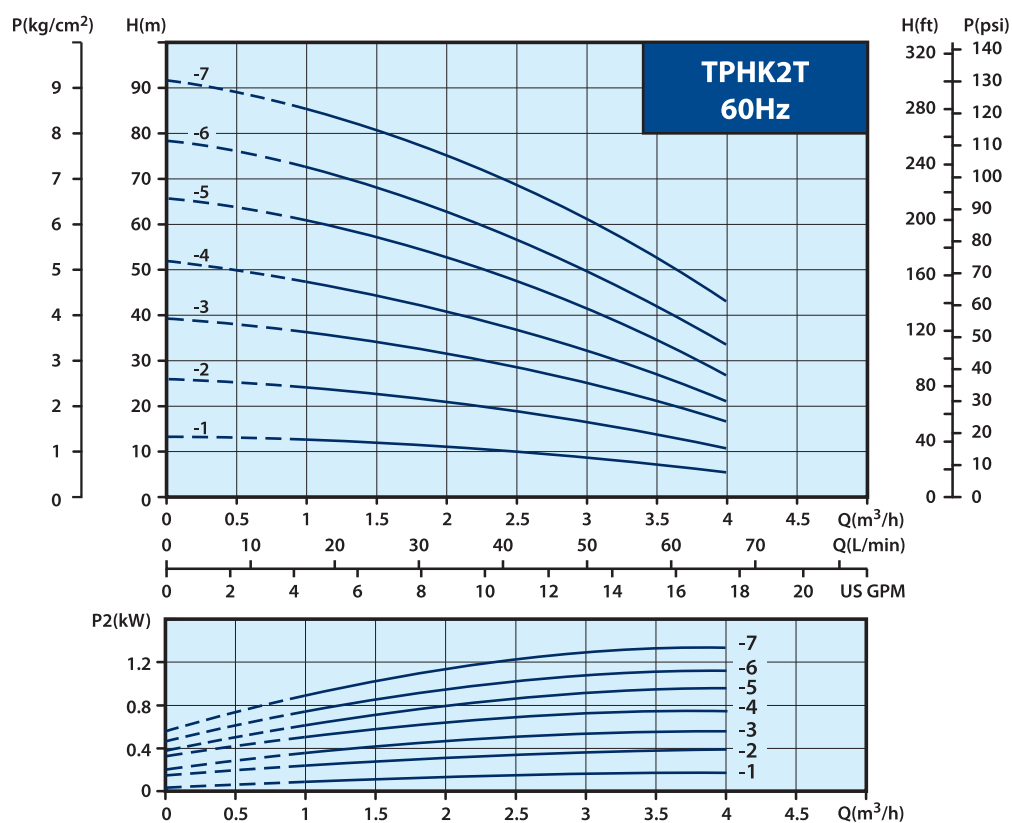


型 式	A mm	B mm	L mm	重 量 kg	
TPHK 2T 3 -1**	185.5	144	329.5	9.7	36
TPHK 2T 8 -1**	185.5	234	419.5	10.4	30
TPHK 2T 3 -2**	185.5	144	329.5	9.7	36
TPHK 2T 5 -2**	185.5	180	365.5	10.0	30
TPHK 2T 9 -2**	185.5	252	437.5	10.5	24
TPHK 2T 3 -3**	185.5	144	329.5	9.7	36
TPHK 2T 4 -3**	185.5	162	347.5	9.9	36
TPHK 2T 5 -3**	185.5	180	365.5	10.1	30
TPHK 2T 6 -3**	185.5	198	383.5	10.2	30
TPHK 2T 8 -3**	185.5	234	419.5	10.5	24
TPHK 2T11-3**	185.5	288	473.5	10.9	24
TPHK 2T 4 -4**	245.5	162	407.5	12.2	30
TPHK 2T 6 -4**	245.5	198	443.5	12.5	30
TPHK 2T 5 -5	253.5	180	433.5	13.2	30
TPHK 2T 6 -5	253.5	198	451.5	13.3	24
TPHK 2T 6 -6	253.5	198	451.5	13.5	24
TPHK 2T 8 -6	253.5	234	487.5	13.8	24
TPHK 2T 9 -6	253.5	252	505.5	13.9	24
TPHK 2T10-6	253.5	270	523.5	14.1	24
TPHK 2T11-6	253.5	288	541.5	14.2	24
TPHK 2T 7 -7	284	216	500	16.5	24

特性曲線 50Hz



特性曲線 60Hz

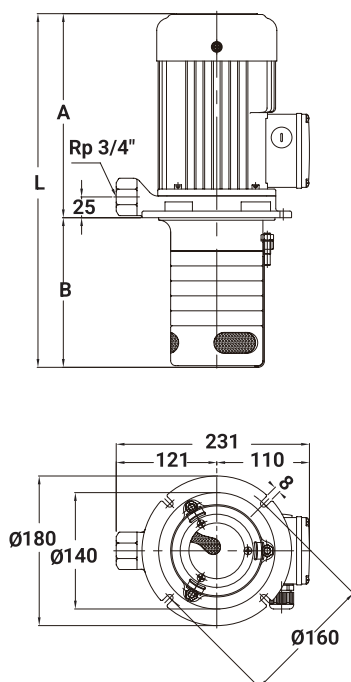


電氣資料

型 式	相 數 Ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 I _{1/1} (A)	S. F. 值	電 流 I _{max} (A)
TPHK4T1-1	3	A3V	50 60	200-240/342-415V 200-255/342-480V	0.37	1.8-2.0/1.1-1.2 1.8-1.7/1.0-1.0	1.1 1.5	2.0-2.1/1.1-1.2 2.3-2.1/1.3-1.2
TPHK4T2-2	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.55	2.5-2.4/1.5-1.4 2.3-2.2/1.3-1.3	1.1 1.5	2.7-2.6/1.6-1.5 3.2-3.0/1.9-1.6
TPHK4T3-3	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	0.75	3.5-3.6/2.0-2.2 3.1-3.1/1.8-1.9	1.1 1.4	3.8-3.8/2.2-2.3 4.1-3.9/2.3-2.3
TPHK4T4-4	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4 4.6-4.6/2.8-3.1	1.1 1.4	5.5-5.7/3.3-3.5 6.2-5.7/3.6-3.5
TPHK4T5-5	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2
TPHK4T6-6	3	A6V	50 60	200-230/342-415V 220-240/380-480V	1.5	6.7-6.7/3.8-4.0 6.0-5.9/3.5-3.6	1.1 1.4	7.3-7.1/4.1-4.2 8.1-7.6/4.7-4.2

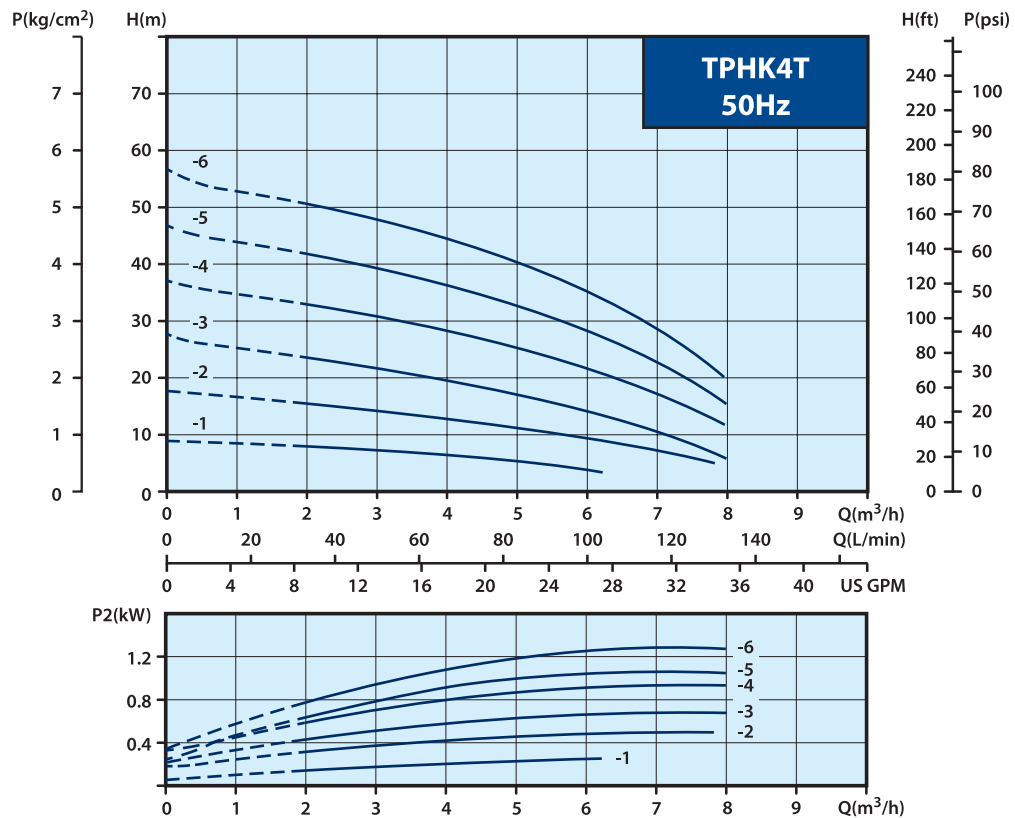
導室數目最大 8 段

安裝尺寸

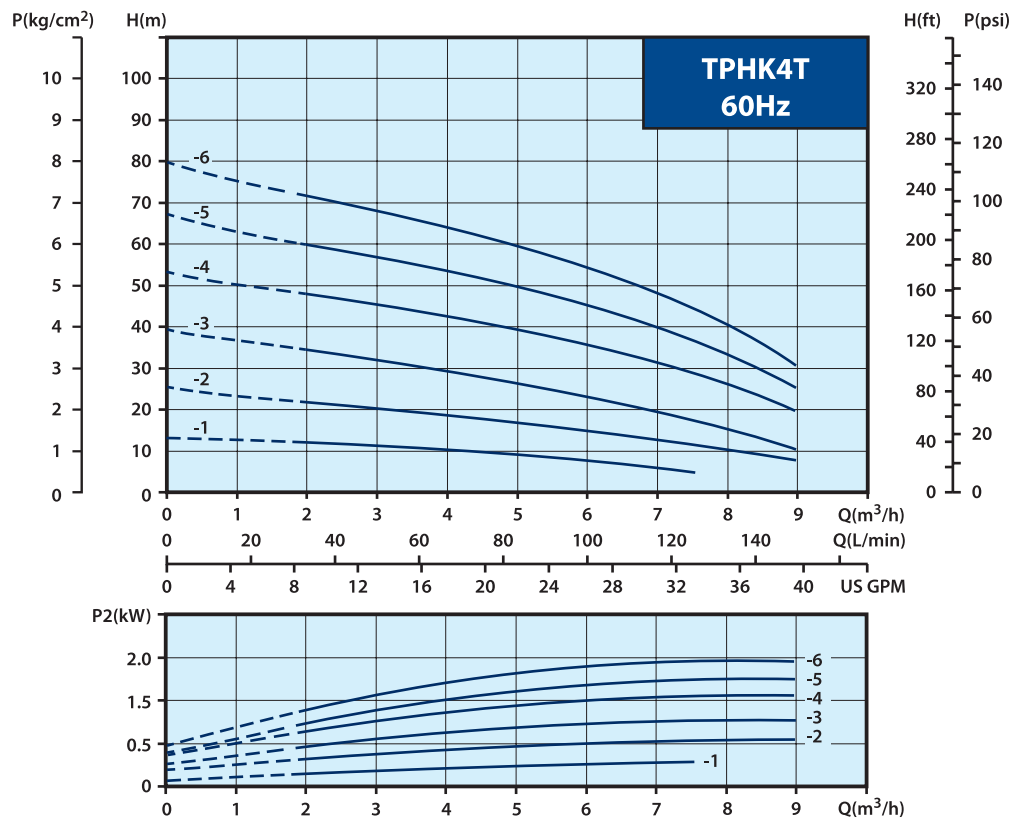


型 式	A mm	B mm	L mm	重量 kg	
TPHK 4T 2 -1	185.5	144	329.5	9.9	36
TPHK 4T 3 -1	185.5	171	356.5	10.0	30
TPHK 4T 2 -2	245.5	144	389.5	12.2	30
TPHK 4T 3 -2	245.5	171	416.5	12.4	30
TPHK 4T 4 -2	245.5	198	443.5	12.5	24
TPHK 4T 6 -2	245.5	252	497.5	12.9	24
TPHK 4T 3 -3	245.5	171	416.5	13.2	30
TPHK 4T 4 -3	245.5	198	443.5	13.4	24
TPHK 4T 5 -3	245.5	225	470.5	13.5	24
TPHK 4T 6 -3	245.5	252	497.5	13.7	24
TPHK 4T 8 -3	245.5	306	551.5	14.0	24
TPHK 4T 4 -4	284	198	482	16.2	24
TPHK 4T 5 -4	284	225	509	16.4	24
TPHK 4T 6 -4	284	252	536	16.5	24
TPHK 4T 5 -5	309	225	534	18.4	24
TPHK 4T 8 -5	309	306	615	18.9	15
TPHK 4T 6 -6	309	252	561	18.7	15
TPHK 4T 8 -6	309	306	615	19.1	15

特性曲線 50Hz



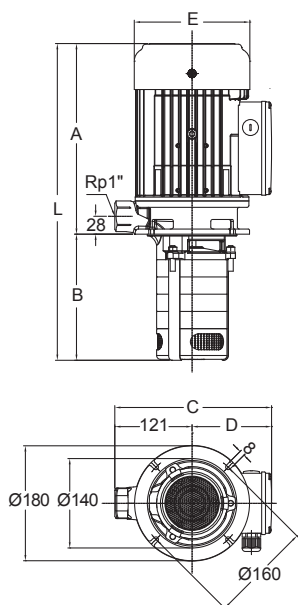
特性曲線 60Hz



電氣資料

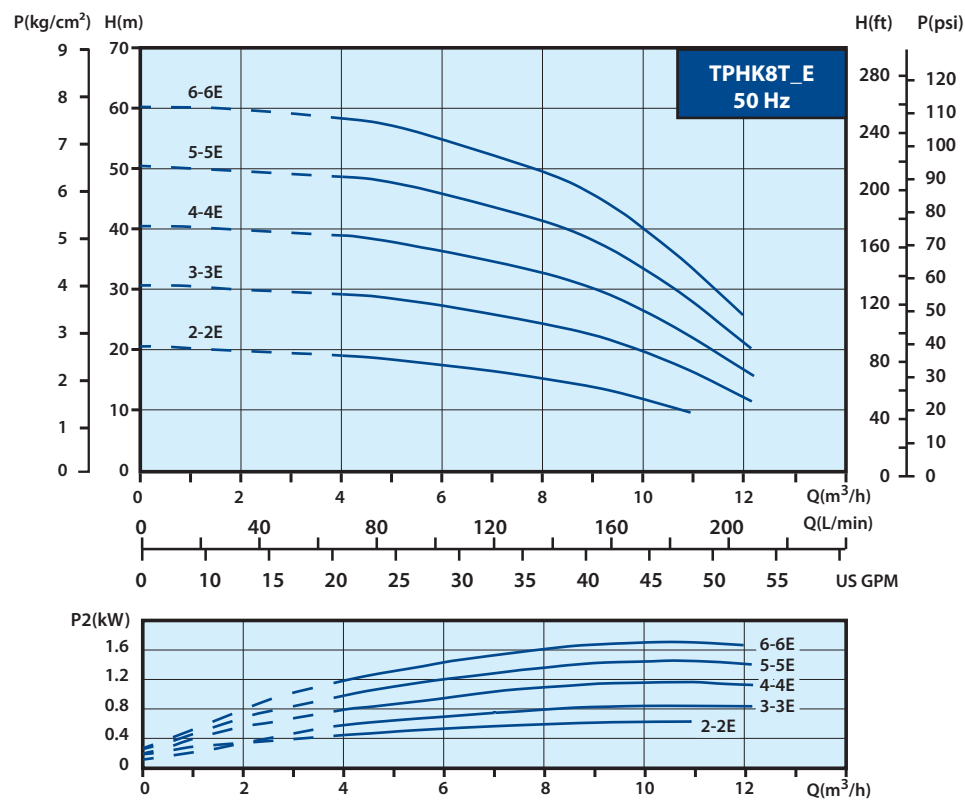
型式	相數 Ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 I _{1/1} (A)	S. F. 值	電 流 I _{max} (A)
TPHK8T2-2(S)E	3	A6V	50	200-230/342-415V	1.1	5.2-5.4/3.1-3.4	1.1	5.5-5.7/3.3-3.5
			60	220-240/380-480V		4.6-4.6/2.8-3.1	1.4	6.2-5.7/3.6-3.5
TPHK8T3-3(S)E	3	A9V	50	200-230/342-380V	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6	1.1	10.2-10.9/5.9-5.9
			60	220-240/380-440V		8.6-8.4/4.9-5.0	1.5	12.1-11.2/6.9-6.4
TPHK8T4-4(S)E	3	A9V	50	200-230/342-380V	2.2	9.5-10.5/5.5-5.6	1.1	10.2-10.9/5.9-5.9
			60	220-240/380-440V		8.6-8.4/4.9-5.0	1.5	12.1-11.2/6.9-6.4
TPHK8T5-5(S)E	3	A9V	50	200-230/342-380V	3.0	12.2-13.1/7.1-7.1	1.1	13.4-14.0/7.9-7.8
			60	220-240/380-440V		11.2-10.7/6.4-6.3	1.3	14.5-13.3/8.3-7.6
TPHK8T6-6(S)E	3	A9V	50	200-230/342-380V	3.4	13.4-13.0/7.8-7.4	1.1	14.6-13.9/8.5-8.0
			60	220-240/380-440V	3.7	13.4-12.6/7.7-7.0	1.3	16.4-15.1/9.4-8.4

安裝尺寸

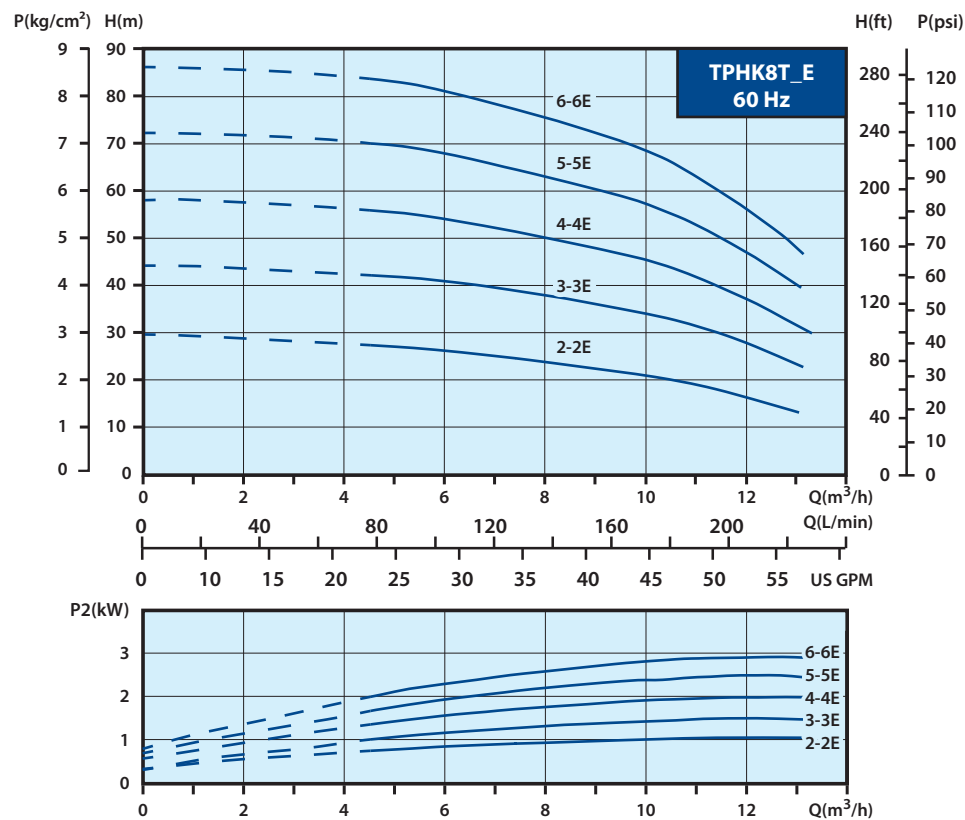


型式	頻率 Hz	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	重量 kg	
TPHK 8T2-2(S)E	50/60	455	284	171	232	111	145	17	24
TPHK 8T3-3(S)E	50/60	519	321	198	244	123	181	24	24
TPHK 8T4-4(S)E	50/60	546	321	225	244	123	181	25	24
TPHK 8T5-5(S)E	50/60	598	346	252	244	123	181	28	15
TPHK 8T6-6(S)E	50/60	645	366	279	244	123	181	31	15

特性曲線 50Hz



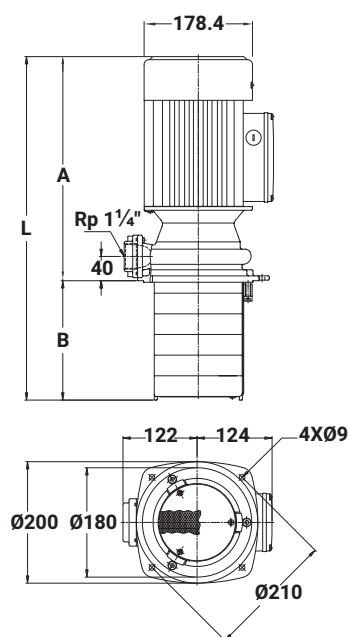
特性曲線 60Hz



電氣資料

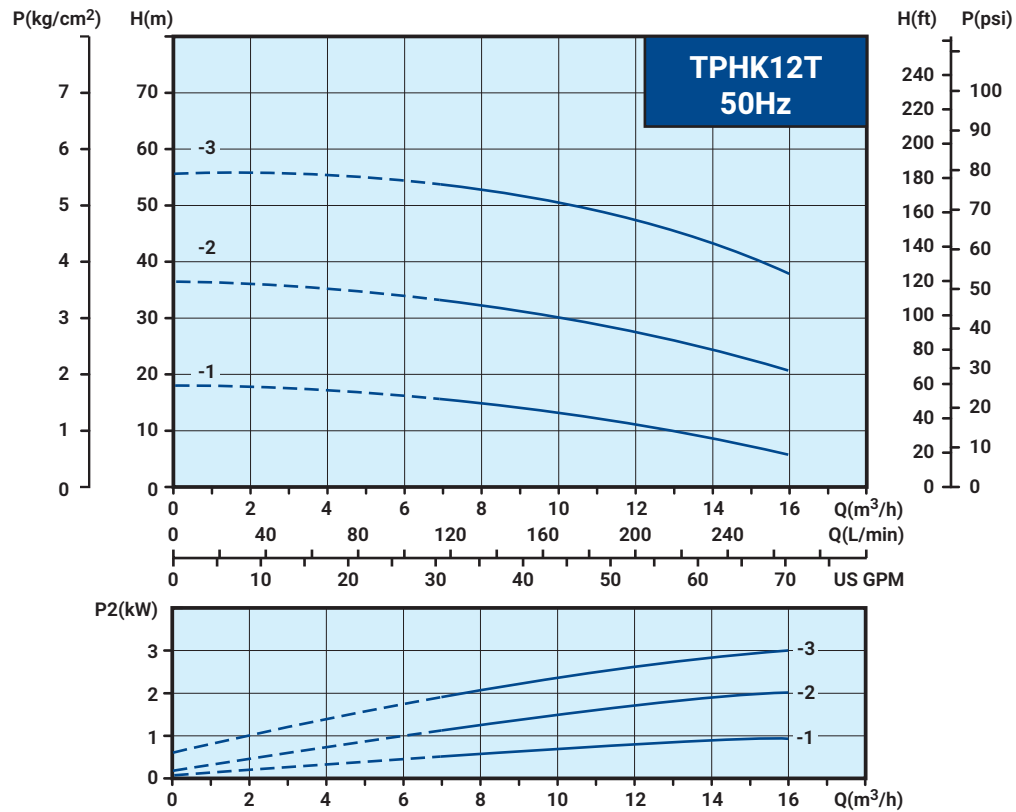
型 式	相 數 Ø	頻壓 代碼	頻 率 Hz	電 壓 V	輸出功率 kW	電 流 I _{1/1} (A)	S. F. 值	電 流 I _{max} (A)
TPHK12T6-1	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	1.5	6.3-6.1/3.6-3.5 5.8-5.5/3.4-3.1	1.1 1.5	6.8-6.5/3.9-3.7 8.3-7.6/4.8-4.2
TPHK12T6-2	3	A9V	50 60	200-230/342-380V 220-240/380-440V	3.4 3.7	13.4-13.0/7.8-7.4 13.4-12.6/7.7-7.0	1.1 1.25	14.6-13.9/8.5-8.0 16.4-15.1/9.4-8.4
TPHK12T6-3	3	59V	50	200-230/342-380V	3.4	13.4-13.0/7.8-7.4	1.1	14.6-13.9/8.5-8.0

安裝尺寸

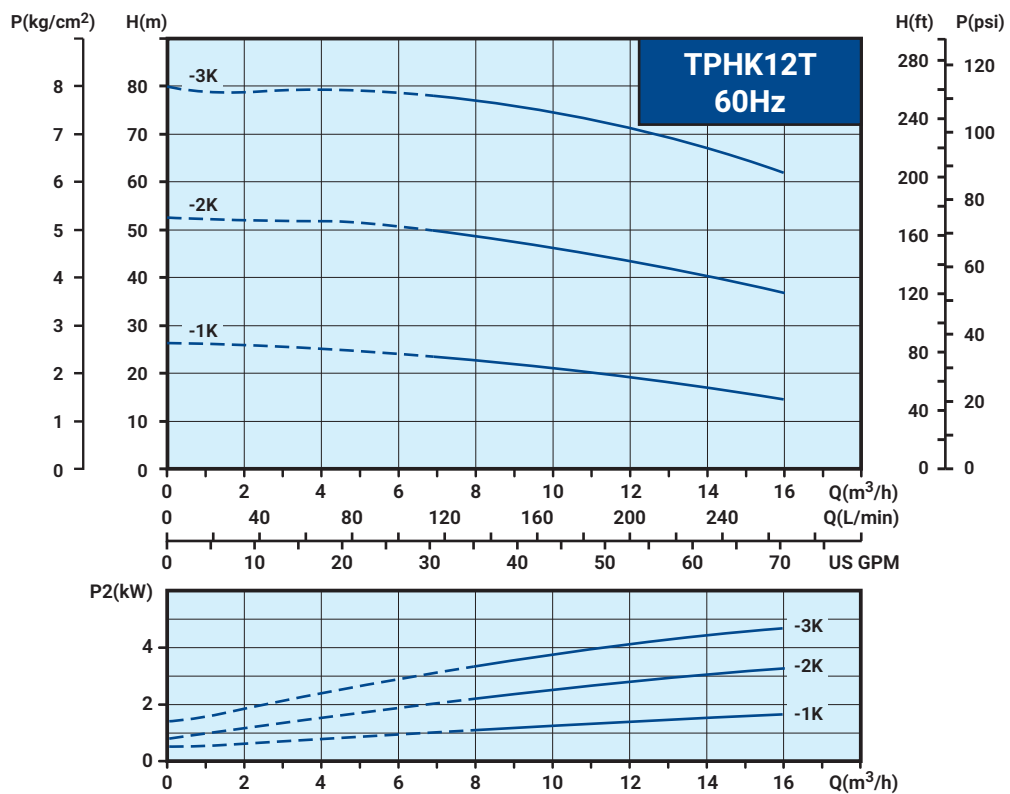


型 式	A mm	B mm	L mm	重 量 kg	
TPHK12T 6 -1	369	196.5	565.5	28.5	15
TPHK12T 6 -2	436	196.5	632.5	36.9	15
TPHK12T 9 -2	436	298.5	734.5	37.4	15
TPHK12T 6 -3	436	196.5	632.5	36.3	15
TPHK12T 9 -3	436	298.5	734.5	37.7	15

特性曲線 50Hz



特性曲線 60Hz



Memo

Memo





WALRUS
大井泵浦

總公司

地址：新北市三芝區後厝里大片頭 83-14 號

電話：+886-2-2636-1123

傳真：+886-2-2636-4660

信箱：walrus.indus@walrus.com.tw

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

服務據點

北區服務據點

地址：新北市三重區中興北街 164 號

電話：+886-2-2995-1616

傳真：+886-2-2995-3535

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

中區服務據點

地址：台中市大雅區四德里龍善三街 2 號

電話：+886-4-2560-9111

傳真：+886-4-2560-9222

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00

南區服務據點

地址：高雄市路竹區竹滬里華光路 2 巷 2 之 1 號

電話：+886-7-6983-666

傳真：+886-7-6983-888

營業時間：週一 ~ 週五 8:00~17:00



型錄僅供參考，若有任何修改，恕不另行通知。 TPHP-IE3-TW001b-202309 內銷版

